

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2012 年 4 月 12 日(12.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/046682 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 72/14 (2009.01) H04W 72/12 (2009.01)
H04W 72/08 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/072745
- (22) 国際出願日: 2011 年 10 月 3 日(03.10.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-225227 2010 年 10 月 4 日(04.10.2010) JP
特願 2010-249764 2010 年 11 月 8 日(08.11.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ(NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 西川 大祐(NISHIKAWA, Daisuke) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 武田 和晃(TAKEDA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタ

ワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 阿部 哲士(ABE, Tet-sushi) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 岸山 祥久(KISHIYAMA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 青木 宏義, 外(AOKI, Hiroyoshi et al.); 〒1020084 東京都千代田区二番町 4 番 3 二番町カシユービル 7 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: RADIO BASE STATION APPARATUS, MOBILE TERMINAL APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 無線基地局装置、移動端末装置及び無線通信方法

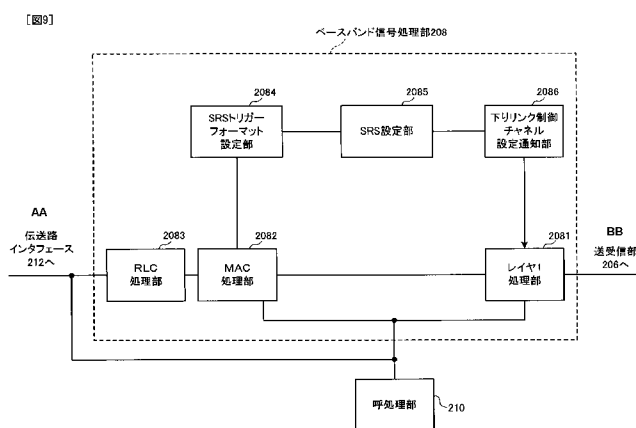


FIG. 9:
AA TO TRANSMISSION PATH INTERFACE 212
208 BASEBAND SIGNAL PROCESSING UNIT
2084 SRS TRIGGER FORMAT SETTING UNIT
2085 SRS SETTING UNIT
2086 DOWNLINK CONTROL CHANNEL SETTING REPORTING UNIT
2083 RLC PROCESSING UNIT
2082 MAC PROCESSING UNIT
2081 LAYER-1 PROCESSING UNIT
210 CALL PROCESSING UNIT
BB TO TRANSMITTING/RECEIVING UNIT 206

(57) Abstract: An objective of the invention is to appropriately report, in a case of application of asynchronous SRS, an SRS transmission timing and an SRS parameter to a mobile terminal apparatus, thereby efficiently using radio resources to be used for the SRS transmission. A radio base station apparatus, which reports, to a mobile terminal apparatus, SRS transmission control information to control the SRS transmission of the mobile terminal apparatus, comprises: an SRS setting unit that selects, from a table having both bit information indicating not to trigger the SRS and bit information instructing a transmission using a default SRS parameter, bit information to be reported to the mobile terminal apparatus; and a reporting unit that uses a downlink control channel to report the bit information to be reported to the mobile terminal apparatus.

(57) 要約: 非周期 SRS を適用する場合に、移動端末装置に対して SRS の送信タイミングや SRS パラメータを適切に通知し、SRS の送信に用いられる無線リソースを効率的に使用することを目的の一とする。移動端末装置に対して、SRS 送信制御情報を通知して移動端末

装置の SRS の送信を制御する無線基地局装置であって、SRS をトリガーしないことを示すビット情報、及びデフォルトの SRS パラメータを用いて送信することを指示するビット情報を有するテーブルから、移動端末装置に通知するビット情報を選択する SRS 設定部と、移動端末装置に対するビット情報を下リリンク制御チャネルを用いて通知する通知部とを設ける。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))